Handbuch
User Manual
H-Serie

Version 1.2

Artikel-Nr./Part-No.: 8995

Inhaltsverzeichnis

1. HAFTUNG / COPYRIGHT 4

2. BEVOR SIE BEGINNEN
   - 2.1 WILLKOMMEN 6
   - 2.2 SICHERHEIT 6

3. PRODUKTBESCHREIBUNG
   - 3.1 TECHNISCHE DATEN 8
   - 3.2. SCHUTZKLASSENBESTIMMUNG DER RÜCKWÄNDE 10
   - 3.3 ANSCHLÜSSE/STROMVERSORGUNG 12
   - 3.4 MONTAGE 14
   - 3.5 INBETRIEBNAHME 16
   - 3.6 BIOS KONFIGURATION tci-Baseboard 16
   - 3.7 REINIGUNG UND PFLEGE 16
   - 3.5 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG 18

4. LIEFERUMFANG 20

5. SUPPORT
   - 5.1 SUPPORT 22
   - 5.2 RÜCKSENDUNG 22
   - 5.3 HERSTELLERGARANTIE 24

6. TECHNISCHE ZEICHNUNGEN
   - 6.1 H10W ABMESSUNGEN 26
   - 6.2 H15 ABMESSUNGEN 26
   - 6.3 H16W ABMESSUNGEN 27
   - 6.4 H19 ABMESSUNGEN 27

List of Content

1. LIABILITY / COPYRIGHT 5

2. BEFORE YOU BEGIN
   - 2.1 WELCOME 7
   - 2.2 SAFETY 7

3. PRODUCT DESCRIPTION
   - 3.1 TECHNICAL DATA 9
   - 3.2 PROTECTION CLASS INDIFICATION OF THE COVERS 11
   - 3.3 CONNECTIONS/POWER SUPPLY 13
   - 3.4 MOUNTING 15
   - 3.5 FIRTS INSTALLATION 17
   - 3.6 BIOS CONFIGURATION tci-Baseboard 17
   - 3.7 CLEANING AND CARE 17
   - 3.8 EC-DECLARATION OF COMPLIANCE 19

4. SCOPE OF DELIVERY 21

5. SUPPORT
   - 5.1 SUPPORT 23
   - 5.2 DISPATCH 23
   - 5.3 MANUFACTURER‘S GUARANTEE 25

6. TECHNICAL DRAWINGS
   - 6.1 H10W DIMENSIONS 26
   - 6.2 H15 DIMENSIONS 26
   - 6.3 H16W DIMENSIONS 27
   - 6.4 H19 DIMENSIONS 27

1. Haftung / Copyright

Redaktion Florian Schiller

Copyright tci GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 10-14, 35452 Heuchelheim, Deutschland

Dieses Handbuch, sowie die Hard- und Software, die es beschreibt, ist urheberrechtlich geschützt und darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der tci GmbH in keiner Weise vervielfältigt, übersetzt oder in eine andere Darstellungsform gebracht werden.

Warenzeichen Windows, Windows XP embedded und Windows 7 embedded sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corp.

Diejenigen Bezeichnungen in dieser Publikation von Erzeugnissen und Verfahren, die zugleich Warenzeichen sind, wurden nicht besonders kenntlich gemacht. Solche Namen sind Warenzeichen der jeweiligen Warenzeicheninhaber. Aus dem Fehlen der Markierung ® kann nicht geschlossen werden, dass diese Bezeichnungen freie Warennamen sind.

Hinweis Herausgeber, Übersetzer und Autoren dieser Publikation haben mit größter Sorgfalt die Texte, Abbildungen und Programme erarbeitet. Dennoch können Fehler nicht völlig ausgeschlossen werden. Die tci GmbH übernimmt daher weder eine Garantie noch eine juristische Verantwortung oder Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen. Mitteilungen über eventuelle Fehler werden jederzeit gerne entgegengenommen.

Die Angaben in diesem Handbuch gelten nicht als Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Haftung Die tci GmbH haftet nicht für unmittelbare Schäden, die im Zusammenhang mit der Lieferung oder dem Gebrauch der Dokumentation stehen. Wir haften zudem auch nicht für etwaige Fehler in dieser Publikation. Wir verpflichten uns in keiner Weise, die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen auf den aktuellsten Stand zu bringen oder auf dem neuesten Stand zu halten.

Alle Rechte vorbehalten • Printed in Germany
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.

1. Liability / Copyright

Edited by Florian Schiller

Copyright tci GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 10-14, D-35452 Heuchelheim, Germany

This manual, as well as the hard and software, which it describes is protected by copyright and may not be duplicated, translated or presented in any form without the written consent of tci GmbH.

Trademark Windows, Windows XP embedded and Windows 7 embedded are registered trademarks of Microsoft Corp.

Those designation of products and procedures in this publication, which are also trademarks, have not been expressly stated as such. These names are trademarks of the respective trademark owners. However, the absence of the ® symbol, implies in no way that the designations are exempt from such rights.

Note Publisher, translators and authors of this publication have carefully developed the texts, illustrations and programs. However, errors can not be completely ruled out. tci GmbH, shall neither warrant nor be held legally responsible for consequences which occur due to incorrect data. Information concerning errors are welcome at any time.

The information in this operating manual does not guarantee definite product properties. Modifications concerning the support of technical progress will be reserved.

Liability tci GmbH shall not be held liable for immediate damage occurring in connection with the supply or utilization of the documents. In addition, we shall not be held liable for any errors found in this publication. We are not obliged in any way to update the information contained in this document to latest standards.

All rights reserved • Printed in Germany
Printed on chlorine-free, bleached Paper.

2. Bevor Sie beginnen

2.1 Willkommen
Vielen Dank, dass Sie sich für ein Markenprodukt der Firma tci entschieden haben.
Auf den folgenden Seiten erhalten Sie grundlegende Informationen über das von Ihnen gewählte Produkt.
Lesen Sie diese Informationsbroschüre bitte sorgfältig. Informationen über die eingebauten Komponenten erhalten Sie über die mitgelieferten Handbücher der einzelnen Hersteller.

2.2 Sicherheit
Die erste Anforderung an einen Industrie-Computer ist: Sicherheit. Dies steht bei unserem Handeln im Vordergrund. Unsere Systeme bieten Ihnen größtmögliche Sicherheit durch präzise Fertigung. Jedes Gerät wird einem 24h Dauertest unterzogen und verlässt erst nach einer Abnahme mit Prüfprotokoll unsere Produktion.

Sicherheit mit System: in unseren Produkten und durch die Arbeitsweise unserer Mitarbeiter.

Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden EMV-Richtlinien und harmonisierten europäischen Normen.
Die Betriebsspannung des Gerätes darf nur in den spezifizierten Bereichen liegen.
Der Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten ist zu vermeiden. Beachten Sie hierzu die Angaben im Kapitel [Produktbeschreibung]. Beachten Sie bei der Montage eine lot-rechte Ausrichtung des Systems zur Wand. Das Gerät ist nicht für den Einsatz im Nuklear- und Ex-Bereich geeignet. Ein Verdecken der Lüftungsschlitze kann zu temperatur-bedingten Defekten führen. Vor dem Öffnen des Gehäuses den Netzstecker ziehen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neu erworbenen Gerät,

Ihr tci-Team

2. Before you begin

2.1 Welcome
Thank you for choosing a tci product. On the following pages, you will find fundamental information about the product you have chosen. Please read the information brochure carefully.
The operating manuals provided by the individual manufacturers contain Information on the built-in components.

2.2 Safety
The first demand on an industrial computer is: safety. This is our first priority.
Apart from safety achieved by precise production, we offer our systems with a 24h endurance test and acceptance with inspection reports.

A systematic approach to safety: in our products and in the way our employees work.

The unit fulfils the valid requirements of EMC directives and harmonized European standards.
The operating voltage of the unit is to be confined within the specified ranges.
Do not let the unit encounter water or other liquids. In addition to that issue, please note the chapter [Product description]. Please attend, that the chassis must be mounted perpendicular to the wall. The product is not usable for nuclear areas and Ex-areas. Covering the ventilation slots can lead to defects caused by overheating.
Pull the power plug before opening the housing.

We hope you will enjoy your new unit,

your tci-team

3. Produktbeschreibung

3.1 Technische Daten

Display/Touch:	H10W	H15	H16W	H19
Typ	10“ Widescreen-Touch mit LED-Hinterleuchtung	15“ Touch LCD	10“ Widescreen-Touch mit LED-Hinterleuchtung	19“ Touch LCD
Pixel pitch	0.3 x 0.3 mm			
Farbtiefe	16.7 Mio. Farben			
Auflösung	1024 x 600/	1024 x 768	1366 x 768	1280 x 1024
Norm	mindestens ISO 13406-2 (Klasse II)			
Betriebssysteme	Windows XP, Windows7, Linux (auf Anfrage)			
Prinzip	Analog resistiv			
Oberfläche	Resistent gegen chemische Stoffe und Lösungsmittel (Azeton, Methylchlorid, Ethanol, Isopropanol, Hexan, Terpentin, Bleifreies Benzin, Motorenöl, Diesel, Getriebeöl und Frostschutzmittel)			

Spezifikationen:	
Umgebungs-bedingungen	Temperatur: 0°C bis 50°C* Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 80% nicht kondensierend
Lagerbedingungen	Temperatur: -20°C bis 70°C Luftfeuchtigkeit: 5% bis 95% nicht kondensierend

* maximale Temperatur ist abhängig von der Geräteausstattung, siehe dazu auch www.tci.de

Hinweis: Durch die Verwendung eines entspiegelten Sicherheitsglases, sowie dessen besondere Oberflächenbeschaffenheit (kratzfest, schwer zerbrechlich und splittert dabei nicht) kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Displayoberfläche kleine matte Stellen aufweißt. Diese Stellen haben keinerlei Einfluss auf die Bildqualität des Displays.

3. Product Description

3.1 Technical data

Display/Touch:	H10W	H15	H16W	H19
Typ	10“ Widescreen-Touch with LED-backlights	15“ Touch LCD	10“ Widescreen-Touch with LED-backlights	19“ Touch LCD
Pixel pitch	0.3 x 0.3 mm			
Colour depth	16.7 Mio. colours			
Resolution	1024 x 600	1024 x 768	1366 x 768	1280 x 1024
Norm	at least ISO 13406-2 (class II)			
Operating systems	Windows XP, Windows7, Linux (on request)			
Principle	Analog resistant			
Surface	Resistant against chemical agents and dissolvents (Acetone, Methylene chloride, Methyl ethyl ketone, Isopropyl alcohol, Hexane, Turpentine, Mineral spirits, Unleaded Gasoline, Diesel Fuel, Motor Oil, Transmission Fluid, Anti-freeze).			

Specifications:	
Environmental conditions	Temperature: 0°C to 50°C* Relative humidity: 10% to 80% Non-condensing
Storage conditions	Temperature: -20°C to 70°C Humidity: 5% to 95% Non-condensing

* the maximum temperature depends on the used equipment. Please see www.tci.de for detailed information

Notice: By using the antireflection-coated protection glass, as well as the special features of the surface (scratch resistant, not easy breakable and furthermore not splintering) may not excluted, that the display surface can show some pearl spots. These spots have no effect to the screen quality.

3.2 Schutzklassenbestimmung der Rückwände

RW-20:

außenbelüftete Rückwand,
Rückseite IP 20

RW-65:

leicht und kostengünstig,
Rückwand IP 65

RW-VA:

Rückwand Edelstahl für Anwendungen
mit hohen hygenischen Anforderungen,
geschlossen, IP 65

RW-XT:

Rückwand Aluminium geschlossen, IP65
und Kühlkörper für höchste Perfromance
und IP 65

3.2 Protection class indification of the covers

RW-20:

external ventilated rear cover,
rear IP 20

RW-65:

light and economic ,
rear cover IP 65

RW-VA:

Rückwand Edelstahl für Anwendungen
mit hohen hygenischen Anforderungen,
geschlossen, IP 65

RW-XT:

Rückwand Aluminium geschlossen, IP65
und Kühlkörper für höchste Perfromance
und IP 65

3.3 Anschlüsse und Stromversorgung

Beispiel H10W:

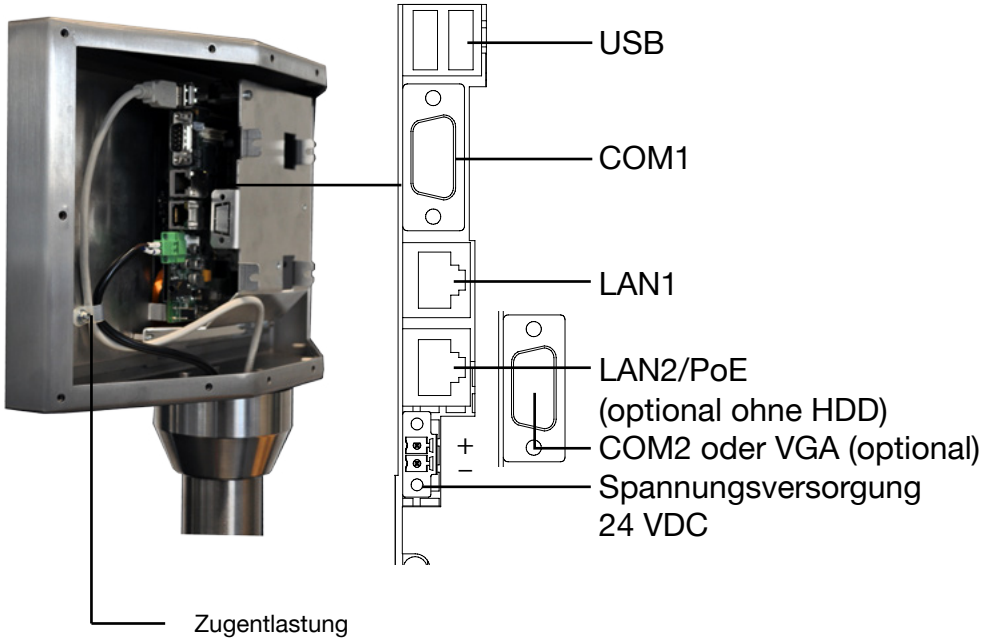


Abbildung nur Beispieldarstellung und abhängig von der bestellten Ausstattung.

Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse	
ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² - 1,5 mm²
mit Kunststoffhülse	0,25 mm² - 0,5 mm²

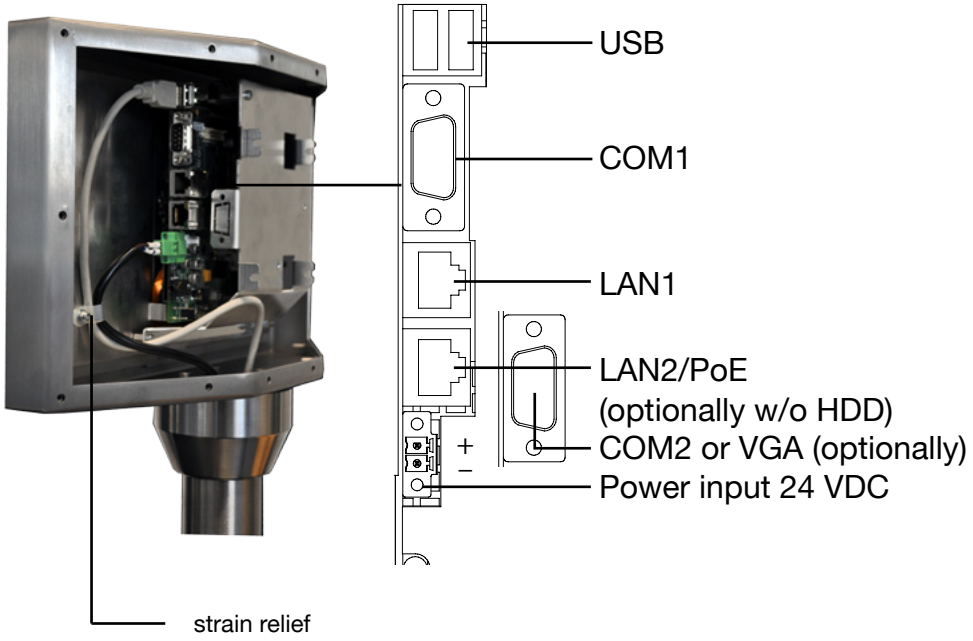
Achten Sie beim Anschluss der Spannungsversorgung auf die richtige Polung!

PE Erdung muss unbedingt angeschlossen werden! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag, wenn z.B. die Außenhülle der Zuleitung beschädigt ist und das Gehäuse berührt.

Empfehlungen:
LAN/PoE mit anliegender Spannung nicht gleichzeitig mit Power In 12-27 VDC verwenden.
LAN1 nicht mit PoE betreiben.

3.3 Connections and Power supply

Example H10W



Picture is an example and depends on ordered equipment.

Conductor cross section stranded, with ferrule	
without plastic sleeve	0,25 mm² - 1,5 mm²
with plastic sleeve	0,25 mm² - 0,5 mm²

Pay attention when connecting power input to the correct polarity!

PE ground must be connected! There is mortal danger by an electrical impact, if the outer hull of the inlet is damaged e.g. and affects the housing.

Introduction:
Do not use LAN/PoE with voltage at the same time with Power In 12-27 VDC.
Do not connect LAN1 to PoE.

3.4 Montage

Achten Sie auf fachgerechte Montage durch autorisiertes Fachpersonal. Das Gerät muss von der Stromversorgung getrennt und damit Spannungsfrei sein.

So gehen Sie bei der Montage vor:

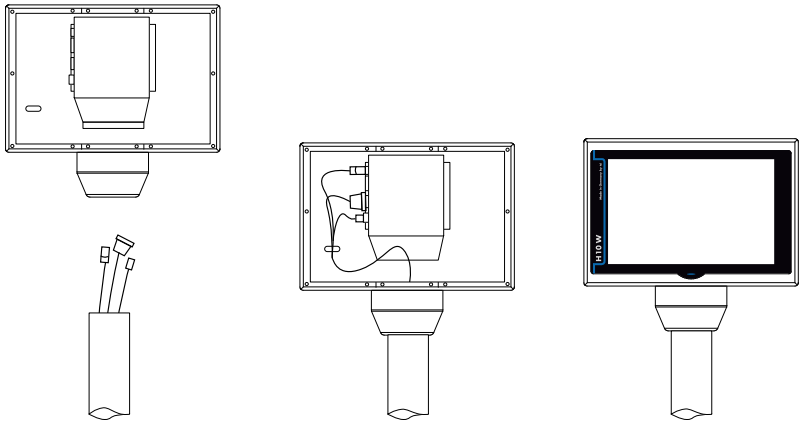
1. Legen Sie nach dem Auspacken das Gerät mit der Front auf ein Innenteil der Verpackung. Damit schützen Sie das Gehäuse vor Beschädigung!

2. Lösen Sie die Schrauben des Deckels auf der Rückseite und nehmen den Deckel ab.

3. Sofern Sie den Tragarm-Flansch nicht mitbestellt haben, muss dieser jetzt von Ihnen montiert werden.

4. Montieren Sie jetzt Gerät auf den Tragarm. Führen Sie jetzt die Versorgungsleitungen in das Gehäuse ein und schließen Sie diese an wie in Kapitel 3.3 beschrieben an. Nutzen Sie zum sichern der Leitungen die Zugentlastung

5. Verschließen Sie nun die Rückseite mit dem Deckel, achten Sie bitte auf korrekten Sitz der Dichtung, da sonst die gewünschte Schutzklasse nicht erreicht werden kann.



3.4 Mounting

Please attend of professional mounting by authorisied personal. Furthermore the system must be separate from the electricity supply and so that voltage free.

Follow these points by the mounting

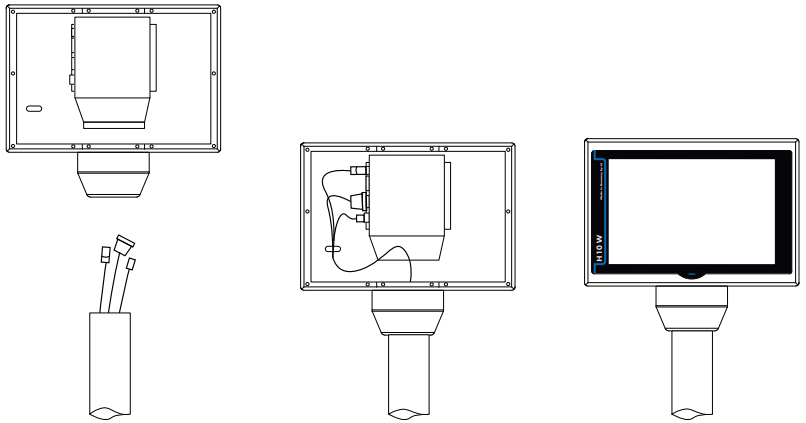
1. After unpacking first place the unit with the surface on one inlet of the packaging. Therefore you can protect the chassis against damaging!

2. Remove the screews of the cover on the rear side. Remove the cover.

3. If you haven‘t ordered the mounting arm flanch, you have to mount it now.

4. Mount now the unit on the mounting arm. Insert now the connection wires into the housing and connect them like in chapter 3.3. For protect the wires please use the strain relief.

5. Please close now the rear side with the cover again, please attend to the correct seat of the sealing, because the protection class can‘t be reached.



3.5 Installation/Erste Inbetriebnahme

per Remote-Desktop

1) verbinden Sie den Panel-PC mit Ihrem Netzwerk.
   Die Defaulteinstellung des Panel-PC ist:
   LAN1: DHCP
   LAN2: IP: 192.168.0.20 / 255.255.255.0
2) Stellen Sie nun die Spannungsversorgung her, das System bootet das Betriebssystem automatisch*
3) Der Panel-PC meldet sich automatisch in Ihrem Netzwerk an und kann mit diesen Zugangsdaten konfiguriert werden:

Computer Name:	**tci-pc**
User Name:	**tci**
Passwort:	**tci**

* Hinweise: Unter bestimmten Voraussetzungen kann dieser Vorgang bei der ersten Inbetriebnahme einige Minuten dauern, da Treiber sich automatisch konfigurieren müssen. In diesem Zustand reagieren Tastatur und Maus nicht.

3.6 BIOS Konfiguration tci-Baseboard

Im Auslieferungszustand ist das BIOS optimal eingestellt.
Alle Änderungen im BIOS auf eigene Gefahr und sind nicht im Gewähr-/Garantieleistungsumfang enthalten.

Niemals im Bios ändern/ausführen: Internal Flat Panel type unter Chipset Configuration

3.7 Reinigung und Pflege

Sofern das System ohne Lüfter und Filtermatten ausgeliefert wurde, ist es wartungsfrei.

Zur Reinigung des Touches bitte folgendes beachten:
Auf dem Desktop bzw. auf dem mitgelieferten Datenträger befindet sich eine Software mit dem Namen Touchblocker. Durch diese Software wird der Touch für 60 Sekunden blockiert. In dieser Zeit haben Sie die Möglichkeit den Touch mit einem weichen Tuch ohne Reinigungsmitteln zu säubern.

3.5 First installation

via Remote-Desktop

1) Connect the Panel-PC to your network.
   The default setting ot the Panel-PC is:
   LAN1: DHCP
   LAN2: IP: 192.168.0.20 / 255.255.255.0
2) Now connect to the power input, the system will be started automaticly the operating system*
3) The Panel-PC will be connected in your network and can be configurated with the following login:

Computer Name:	**tci-pc**
User Name:	**tci**
Password:	**tci**

* advices: Under certain conditions this procedure can take some minutes with first start-up, since drivers must configure themselves automatically. In this condition keyboard and mouse do not react.

3.6 BIOS configuration tci-Baseboard

On delivery the BIOS is optimally adjusted.
All changes in the BIOS on own danger and are not contained in the guarantee/guaranting extent.

Never change/use on Bios: **Internal Flat panel type under chip set Configuration**

3.7 Cleaning and care

If the system is deliefered without fan or filter pad, it is maintenance free.

For cleaning the touch please follow:
On the desktop or the provided data storage you will find the software called touchblocker. With this software the touch will be blocked for 60 sec. In this time you can clean the touch with yield cloth without cleaning agents.

3.8 EG-Konformitätserklärung

Für das folgend bezeichnete Erzeugnis **H10W/H16W**
H15/H19

wird die Übereinstimmung mit Bestimmungen der nachstehenden EG Richtlinien bestätigt.

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- RoHs Richlinie 2011/65/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2006/65/EG*

Zur Beurteilung der elektromagnetischen Verträglichkeit des Erzeugnisses wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 55022 : 2010 Klasse A
- EN 55024 : 2010
- EN 61000-6-2 : 2005
- EN 61000-3-2 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2009*
- EN 61000-3-3 : 2013*

Zur Beurteilung der elektrischen Sicherheit wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 60950-1 : 2006 + A11 : 2009 A1 : 2010 A12 : 2011 + A2: 2013*

Zur Beurteilung der RoHs Anforderungen wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 50581 : 2012

)* nur bei Geräten mit 230 VAC intern

Diese Erklärung wird verantwortlich für den Hersteller

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH
Ludwig-Rinn-Straße 10 – 14
35452 Heuchelheim

abgegeben durch die Geschäftsleitung
Heuchelheim, 19.08.2014

3.8 EC-Declaration of Conformity

The product described in this manual **H10W/H16W**
H15/H19

hereby the agreement with regulations of the following EC guidelines is confirmed.

- EMC directive 2004/108/EG
- RoHs directive 2011/65/EU
- Low voltage directive 2006/65/EG*

To evaluate the electromagnetic compatibility of these products, the following standards were taken into consideration:

- EN 55022 : 2010 class A
- EN 55024 : 2010
- EN 61000-6-2 : 2005
- EN 61000-3-2 : 2006 + A1 : 2009 + A2 : 2009*
- EN 61000-3-3 : 2013*

To evaluate the electrical safety, the following standards were taken into consideration:

- EN 60950-1 : 2006 + A11 : 2009 A1 : 2010 A12 : 2011 + A2: 2013*

To evaluate the RoHs requirements, the following standards were taken into consideration:

- EN 50581 : 2012

)* only with devices with 230 VAC internal

This declaration is made under the sole responsibility of the producer

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH
Ludwig-Rinn-Straße 10 – 14
35452 Heuchelheim

The Management
Heuchelheim, 19th August 2014

4. Lieferumfang

- H10W, H16W, H15 oder H19
- 24V Phönix-Anschlussstecker
- Handbuch
- Handbuch PreVision Control (Optional)
- Treiber und Dokumentationen der eingebauten Hardware
- Optional Betriebssystem
- Recovery CD (Optional)

4. Scope of Delivery

- H10W, H16W, H15 or H19
- 24V Phönix Power supply plug
- Operating manual
- Operating manual PreVision Control (Optionally)
- Driver and documentation of the installed hardware
- Optional Operating System
- Recovery CD (Optional)

5. Support

5.1 Support

Wir unternehmen im Vorfeld alles, um die Funktionsfähigkeit unserer Systeme zu gewährleisten. Sorgfältige Auswahl der Komponenten, aufwendige Tests und Prüfverfahren stellen dies sicher. Dennoch kann es zu Ausfällen kommen. In einem solchen Fall steht Ihnen unsere Hotline zur Verfügung. Wir helfen schnell und unkompliziert.

Rat und Hilfe bzw. Support erhalten Sie unter der

Telefonnummer	E-Mail
0641-96284-55	support@tci.de

Wir beantworten Ihre Fragen oder lösen Ihre Probleme so schnell wie möglich.

5.2 Rücksendung

Die richtige Verpackung ist der erste Schritt zur problemlosen Versendung eines Gerätes. Verwenden Sie ausschließlich für Ihre Rücksendungen Original-Verpackungen von tci, darin enthalten sind 2 Inletts und ein Umkarton. Sollten Sie keine Verpackung mehr haben, wenden Sie sich bitte an unseren Support.
Unsachgemäß verpackte und dadurch beschädigte Geräte können von der Garantie ausgeschlossen werden, wenn die Beschädigungen auf die unsachgemäße Verpackung zurückzuführen ist. Wir empfehlen den Versand mit einer Spedition, da erfahrungsgemäß hierbei weniger Schäden entstehen. Einen Verpackungshinweis und einen Reparaturschein finden Sie unter **www.tci.de/support**.

tci

5. Support

5.1 Support

It is our priority to guarantee the functionality of our systems. This is ensured by a careful selection of components, extensive inspection and test procedure. However, errors cannot be completely ruled out. If you should have any problems with your unit, please do not hesitate to contact our hotline. We will assist you immediately and without any complications.

You can reach our Support team at

Phone number	E-Mail
+49-(0)641-96284-55	support@tci.de

We will answer your questions or solve any problems you might have with your unit.

5.2 Dispatch

The right packaging is the first step for a trouble-free dispatch of a device. Please only use the original tci protective packaging for your returns. Devices that get damaged due to improper packaging can be excluded from guarantee.
We suggest to task a private forwarding agent with the shipment, because by our experience the devices get less damaged during the transport.
Further packaging information and a repair form you will find under **www.tci.de/support**.

5.3 Herstellergarantie

Die tci - Gesellschaft für technische Informatik mbH (TCI) gewährt ihrem Käufer eine 12-monatige Produktgarantie auf von TCI hergestellte Produkte.
Tritt bei einem von TCI hergestellten Produkt innerhalb von 12 Monaten nach Lieferung ein Mangel auf, wird TCI diesen unter nachgenannten Voraussetzungen nach eigener Wahl entweder durch Lieferung eines Neugerätes, Austausch von Teilen oder durch Reparatur beseitigen.
TCI trägt im Rahmen seiner Garantieleistungen während der Garantiezeit die mit dem Austausch oder der Reparatur von Produkten oder Produktteilen verbundenen Kosten, soweit der Mangel im Rahmen einer ordnungsgemäßen Nutzung der Produkte aufgetreten ist. Die Kosten zur Feststellung des Mangels beim Käufer sowie des Ein- oder Ausbaus sind vom Käufer zu tragen. Transport und Versand von Produkten oder Produktteilen erfolgen auf Gefahr und Kosten des Käufers.
Garantiezeiten beginnen jeweils mit dem Tag, an dem die Lieferung des Produktes erfolgt. Die Erbringung von Garantieleistungen verlängern die Garantiezeiten nicht.
Die im oder zum Austausch gelieferten Produkte oder Produktteile sind neu oder neuwertig und in einwandfreiem, funktionstüchtigem Zustand; ausgetauschte Produkte oder Produktteile werden mit Absendung durch TCI oder Abholung der entsprechenden Austauschteile bei TCI deren Eigentum; der Käufer garantiert, dass Rechte Dritter diesem Austausch und Eigentumsübergang nicht im Wege stehen.
Ansprüche aus dieser Garantie sind innerhalb von einem Monat ab Kenntnis des Mangels schriftlich bei TCI anzumelden. Derzeitige Anschrift ist tci -Gesellschaft für technische Informatik mbH; Ludwig-Rinn-Straße 10-14; 35452 Heuchelheim / Gießen. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche, sind von der Garantie nicht umfasst. Die gesetzliche Mängelhaftung bleibt von der Garantie unberührt. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts. Ist der Kunde Kaufmann, ist Gerichtsstand für Streitigkeiten aus dieser Garantie der Sitz von TCI.

Voraussetzungen für Garantieleistungen:

1. Es handelt sich um einen Mangel, der nach dem Kauf entstanden ist.
2. Das betreffende Produkt ist über die Seriennummer eindeutig identifizierbar.
3. Vorlage des Kaufbelegs.
4. Äußere Faktoren, wie z.B. Brand, Vandalismus, nicht autorisierte Eingriffe, zu hohe Temperaturen etc., oder normaler Verschleiß sind als Ursache ausgeschlossen.
5. Das Produkt wurde nicht verändert, ausgenommen von autorisierten TCI-Mitarbeitern /-Partnern.
6. Das Produkt wurde ausschließlich sachgemäß entsprechend der Bedienung¬sanleitung und Dokumentation angewendet.
7. Die Installation, Bedienung, Reparatur und Wartung erfolgt gemäß den von TCI zur Verfügung gestellten Vorgaben. Dies bedeutet im Einzelnen:
   a. Installation, Aufbau und Montage erfolgen gemäß der Bedienungs- und Montageanleitung und durch eine entsprechende Fachkraft.
   b. Eine im Garantiefall notwendige Reparatur wird ausschließlich von einem TCI-Mitarbeiter/-Partner oder mit von tci zur Verfügung gestellten Ersatzteile durchgeführt.
   c. Das betreffende Produkt wird ausschließlich in Verbindung mit kompatiblen Produkten angewendet.

Nicht von der Garantie umfasst:

1. Maßnahmen zur Beseitigung von Störungen, die auf Bedienungsfehlern, sonstiger unsachgemäßer Behandlung, technischen Eingriffen seitens des Käufers oder Dritter oder auf äußeren, nicht von TCI zu vertretenden Einflüssen beruhen.
2. Kosten von Austauschteilen, die einem besonderen Verschleiß unterliegen, von Verbrauchsmaterial und von Datenträgern.
3. Instandsetzung von Zubehör, Änderungen, Anbauten oder sonstigen Einrichtungen, die nicht von tci geliefert wurden.
4. Instandsetzungsarbeiten, wenn die Umgebungs-bedingungen lt. der Dokumentation nicht eingehalten wurden.
5. Mängel, die durch mangelhafte Systemauslegung, Systemkonfiguration und Montageart, durch den Betrieb unter ungeeigneten Umgebungsbedingungen oder sonstigen ungeeigneten Betriebsmethoden, durch ungeeignete Wartung oder ungeeig¬nete Tests oder durch Einflüsse wie Verunreinigungen bedingt sind.

5.3 Manufacturer's Guarantee

tci Gesellschaft für technische Informatik mbH (TCI) provides a 12-month product guarantee to the purchaser, which covers products manufactured by TCI.
Should a defect be determined with a product manufactured by TCI within 12 months after delivery, then TCI will remove this defect at their own option either by providing a new product, or by replacing parts or by repairing the product subject to the conditions defined below.
Within the scope of the guarantee, TCI will bear all costs related to the replacement of parts or the repair of products or product parts during the term of this guarantee, insofar as the defect has occurred during proper use of the product. Any costs incurred for the determining of the defect as well as costs of mounting and demounting at the customer's premises are to be borne by the purchaser. Delivery and dispatch of products or product parts will be effected at the purchaser's risk and expense. The term of guarantee shall begin from the date of delivery of the product. Any services provided within the scope of the guarantee do not extend the term of guarantee.
All products or product parts delivered as or for a replacement are new or equivalent to new and in perfect operative condition; replaced products or product parts will become property of TCI as soon as they are sent off to or collected by TCI; the purchaser guarantees that there are not any legal impediments to such transfer of product and ownership which might result from third-party rights.
Any claims under this guarantee are to be made to TCI in writing within one month after cognizance of the defect. Current address: tci -Gesellschaft für technische Informatik mbH; Ludwig-Rinn-Strasse 10-14; 35452 Heuchelheim / Giessen Germany. Any further claims, claims for damages in particular, are excluded from this guarantee. Statutory liability for defects remains unaffected of this guarantee. The German law shall apply to all matters related to this guarantee. In case the purchaser is a merchant, place of jurisdiction for any litigation resulting from this guarantee shall be the location of the registered office of TCI.

Terms of guarantee:

1. Only defects that have occurred after the purchase are covered by this guarantee.
2. The product in question must be clearly identifiable by its serial number.
3. The voucher of the purchase has to be submitted.
4. External factors, e.g. fire, vandalism, unauthorized handling, excessive temperatures etc., or normal wear are excluded from the guarantee.
5. The product must not have been modified, except by authorized TCI employees or partners.
6. The product has been used exclusively in a competent way according to the operating manual and documentation.
7. Installation, operation, repair, and maintenance have been performed according to the instructions and the operating documentation the purchaser has obtained from TCI. This means in particular:
   a. Installation, setup, and mounting have been performed according to the installation and operating instructions in the documentation and by a competent professional.
   b. Necessary repair work during the term of guarantee has been performed exclusively by a TCI employee or authorized partner or with spare parts provided by TCI.
   c. The product concerned has been used exclusively in connection with compatible products.

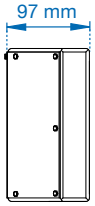
Excluded from this guarantee are:

1. All measures for the removal of defects that have been caused by operating mistakes, other incompetent handling, technical intervention on the part of the purchaser or any third party or any other external influence TCI can not be held responsible for;
2. Costs of replacement parts subject to extreme wear and of consumables and data carriers;
3. Maintenance or repair of accessories, modified parts, added parts or any other part that have not been delivered by TCI;
4. Repair work that has become necessary because the limits of the environmental specifications in the documentation have been exceeded;
5. Defects that have resulted from an inadequate system layout, system configuration, and type of mounting, or from operation under inappropriate environmental conditions or from other inappropriate operating methods or from incompetent maintenance or inappropriate tests or from influences like contamination.

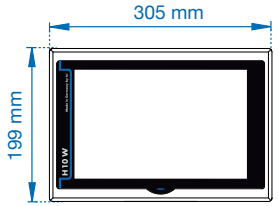
6. Technische Zeichnung / Technical Drawing

6.1 H10W Abmessungen
H10W dimensions

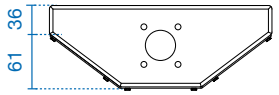
Seitenansicht
Side view



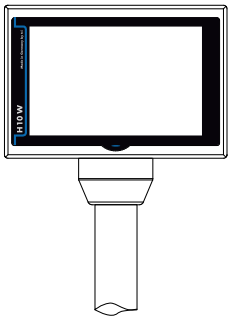
Frontansicht
Front view



Unten
Bottom



Frontansicht
mit Tragarm
Front view
with mounting arm

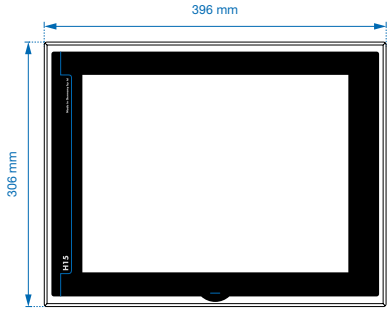


H10W
Rev.: 1.3
20.12.2010

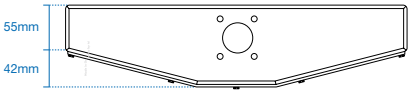
6.2 H15 Abmessungen
H15 dimensions

Seitenansicht
Side view

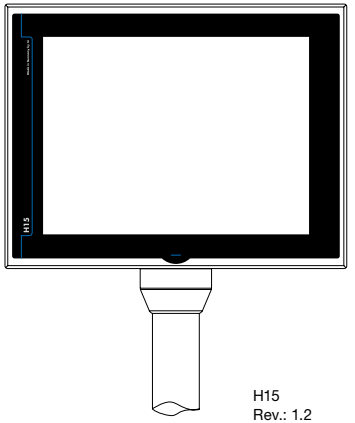
Frontansicht
Front view



Unten
Bottom



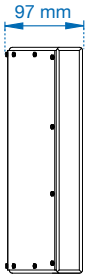
Frontansicht
mit Montagearm
Front view
with mounting arm



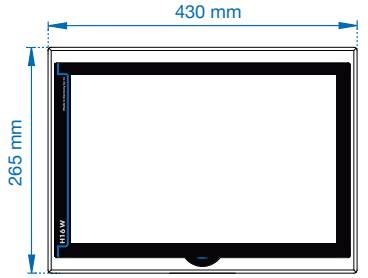
H15
Rev.: 1.2
18.09.2012

6.3 H16W Abmessungen
H16W dimensions

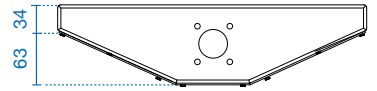
Seitenansicht
Side view



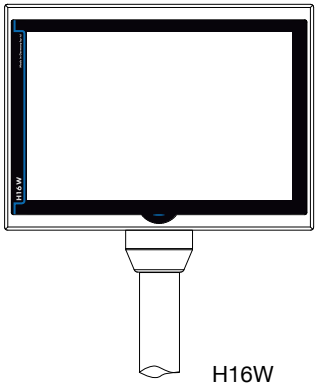
Frontansicht
Front view



Unten
Bottom



Frontansicht
mit Tragarm
Front view
with mounting arm

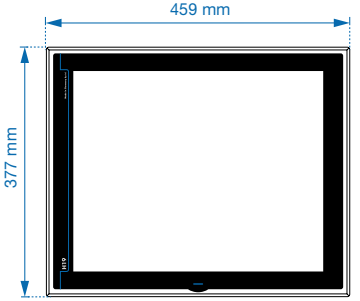


H16W
Rev.: 1.3
20.12.2010

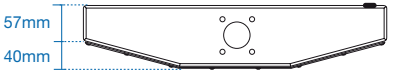
6.3 H19W Abmessungen
H19W dimensions

Seitenansicht
Side view

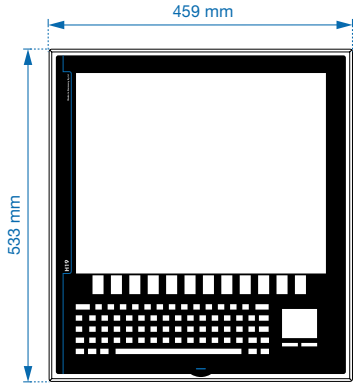
Frontansicht
Front view



Unten
Bottom



Frontansicht
mit Tastatur und Touchpad
Front view
with keyboard and touchpad



H19
Rev.: 1.2
15.09.2012

www.tci.de

tci GmbH • Ludwig-Rinn-Straße 10-14 • D-35452 Heuchelheim/Gießen • Tel: +49 6 41-9 62 84-0 • Fax: +49 6 41-9 62 84-28 • vertrieb@tci.de